



Résilience des savoirs faire  
agricoles aux Philippines (Nord  
de Luzon) face aux  
changements climatiques et  
économiques

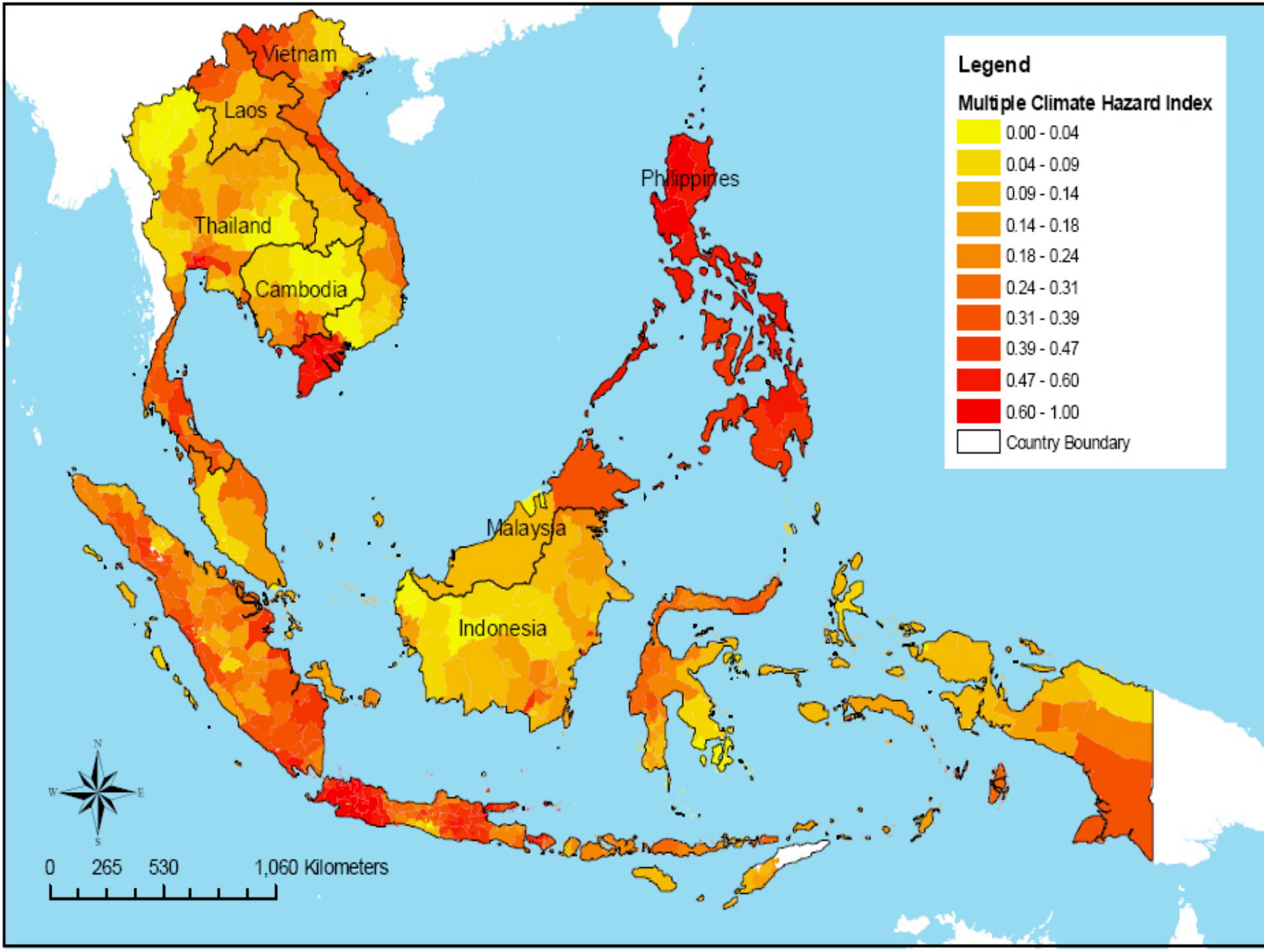
## **Une culture du riz contrainte à s'adapter**

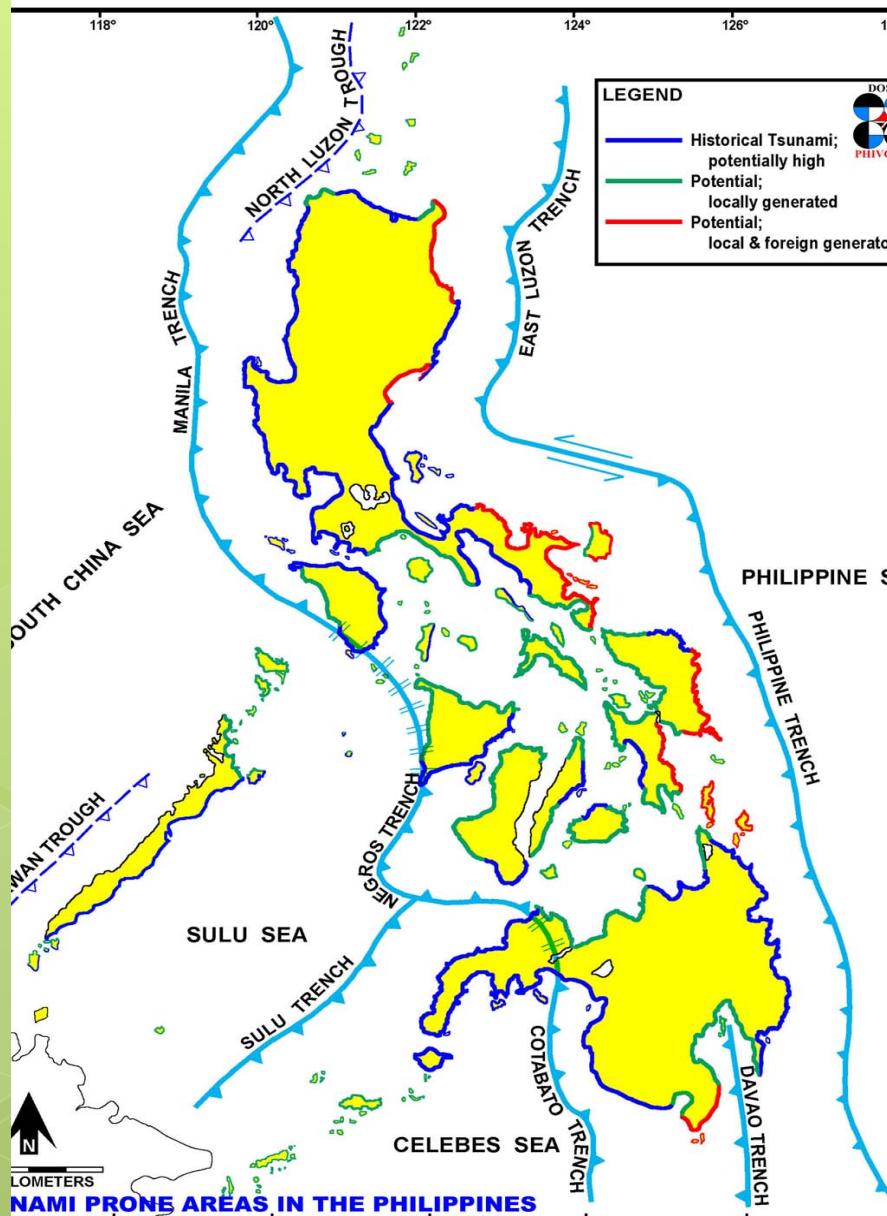
**Julie Hermesse**

Paris Ouest Nanterre – Novembre 2014

---







## Tsunami prone Areas in the Philippines



Ramon

























« For 2 000 years, the high rice fields of the Ifugao have followed the contours of the mountains. The fruit of knowledge handed down from one generation to the next, and the expression of sacred traditions and a delicate social balance, they have helped to create a landscape of great beauty that expresses the harmony between humankind and the environment.” <http://whc.unesco.org/en/list/722/>













*Tinawon*

Riz aromatique  
patrimonial

Diversité variétale



### Climate data for Banaue, Ifugao

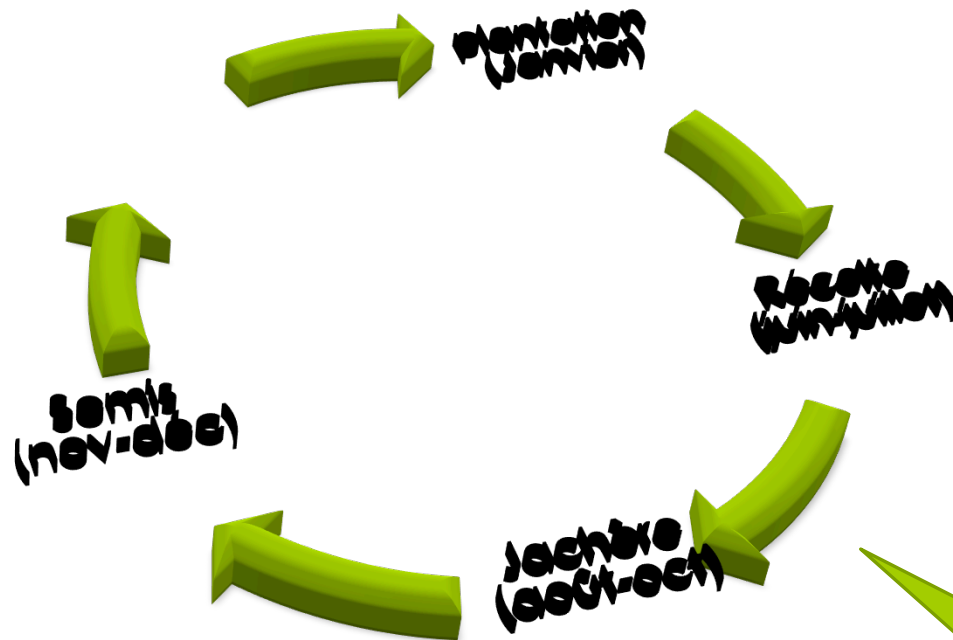
Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year
Average high °C (°F)	24 (75)	24 (75)	25 (77)	26 (79)	25 (77)	25 (77)	24 (75)	23 (73)	24 (75)	24 (75)	24 (75)	24 (75)	24.3 (75.7)
Average low °C (°F)	13 (55)	13 (55)	15 (59)	16 (61)	16 (61)	17 (63)	16 (61)	16 (61)	16 (61)	16 (61)	15 (59)	14 (57)	15.3 (59.5)
Rainfall mm (inches)	22.8 (0.898)	26.3 (1.035)	54.8 (2.157)	66.1 (2.602)	313.1 (12.327)	340.2 (13.394)	640.7 (25.224)	748.1 (29.453)	601.3 (23.673)	306.4 (12.063)	131.2 (5.165)	42.1 (1.657)	3,293.1 (129.648)
Avg. rainy days	5	5	6	10	21	22	26	26	25	18	11	6	181

Source: ["Banaue, Philippines: Average Temperatures and Rainfall"](#). World Weather Online. Retrieved 15 September 2014.



# Production du Tinawon

Saison  
cyclonique  
Forte pluie  
Froid



Tun'gow  
6 mois de  
croissance



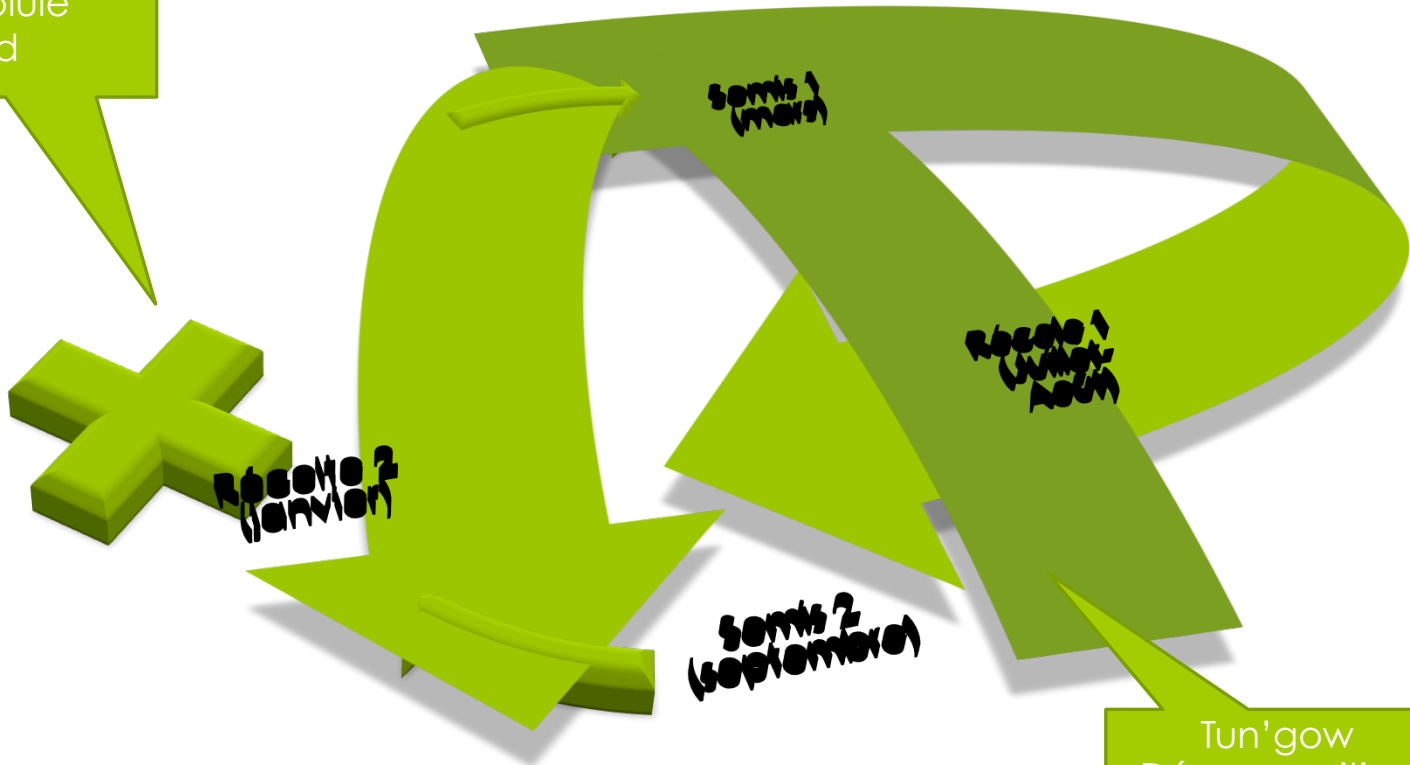
Augmenter le nombre de récolte de riz soulève des questions appartenant à des registres différents :

- Un registre d'ordre climatique (A) et biologique (B)
- Un registre de ressource humaine : celui de la main-d'œuvre disponible pour assurer ces deux récoltes annuelles (C)
- Un registre socio-culturel : celui de l'accompagnement des activités agricoles par les rites et cérémonies des *mumbaki*



# Modern Rice Variety (MRV)

Saison  
cyclonique  
Forte pluie  
Froid





## Population census of Banaue

Year	Pop.	±% p.a.
1990	16,943	—
1995	20,514	+3.65%
2000	20,563	+0.05%
2007	21,448	+0.58%
2010	22,365	+1.54%

S o u r c e : N a t i o n a l S t a t i s t i c s O f f i c e :  
"Total Population by Province, City, Municipality and Barangay: as of May 1, 2010". 2010 Census of  
Population and Housing. National Statistics Office. Retrieved 1 October 2014.

























Nécessaire adéquation  
entre plusieurs  
facteurs pour l'avenir de  
cette agriculture  
paysanne rizicole  
fragilisée :

- Un accès aux ressources  
naturelles dans le respect  
de l'équilibre de  
l'écosystème ;
- Un climat stable;
- Une disponibilité de la  
main-d'œuvre ;
- Les aspirations de modes  
de vie des jeunes  
générations.